

I CHILOPODI ED I DIPLOPODI DI SUMATRA E DELLE ISOLE NIAS, ENGANO E MENTAVEI

ENUMERATI DA FILIPPO SILVESTRI.

Il D.^r Elio Modigliani partiva in sui primi del 1886 per la Malesia. Dopo un soggiorno di qualche mese sulla costa occidentale di Sumatra a Siboga, faceva meta delle sue ricerche scientifiche l'isola Nias, situata a circa 76 miglia dalla costa occidentale di Sumatra.

Tornato in Italia ne ripartiva nuovamente nel 1890 per recarsi a studiare la regione del lago Toba ed il paese dei Batacchi indipendenti, nell'interno di Sumatra. Dopo aver qui soggiornato circa sette mesi esplorava lungamente l'isola di Engano, che si trova a S. S.-O. di Sumatra, e ne dista circa 80 miglia in linea retta.

Nel 1894 ritornava in Malesia per visitare le isole Mentavei, che stanno fra Nias a Nord ed Engano a Sud.

In tutti questi suoi viaggi il D.^r Modigliani radunava i ricchi materiali zoologici che ora fanno parte delle collezioni del Museo Civico di Genova e se tra di essi i Chilopodi ed i Diplopodi, che formano l'oggetto di questa nota, non sono i più abbondanti, pur nondimeno presentano un peculiare interesse.

Alle specie del D.^r Modigliani ho aggiunto quelle raccolte fin dal 1878 a Sumatra sul Monte Singalang e ad Ajer Mantecor dall'illustre esploratore Odoardo Beccari, ed ho altresì citato tutte le altre specie, che fin qui erano state menzionate di Sumatra. Dico solo di Sumatra, poichè di Nias, Engano e Mentavei non conoscevasi ancora alcuna specie.

I Chilopodi sono 24 specie, di cui 5 nuove, ed i Diplopodi 99, di cui 56 nuove, con due nuovi generi, e sono distribuite per regioni come mostrano i quadri più sotto.

Tra i Chilopodi è interessante a ricordarsi il *Lithobius (Archilithobius) sumatranus*, siccome la seconda specie di questo genere conosciuta di Sumatra, l' *Otocryptops luzonicus* delle Mentavei fin qui non menzionato che di Celebes, Nuova Guinea e Filippine, e l' *Himantosoma porosum* di Sumatra, stato descritto da Pocock su individui della Birmania.

Tra i Diplopodi ricorderò particolarmente le specie del genere *Glomeris*, l' *Heterochordeuma platydesmoide*, i nuovi generi con le relative specie *Pocockia sapiens* e *Trichocambala elongata*, il *Centrodesmus typicus* ed il *Doratonotus Beccarii*, che ho creduto opportuno separare dai *Polydesmidae*, e farne una nuova famiglia *Cyclodesmidae*.

Da un confronto della fauna malese con l'indiana anche per i Chilopodi ed i Diplopodi appare evidente la grande loro affinità, poichè in ambedue le regioni troviamo rappresentati gli stessi generi non solo, ma anche alcune stesse specie. Infatti, non menzionando quei generi e quelle specie di distribuzione geografica più larga, ambedue le regioni ci presentano i generi: *Lithobius (Archilithobius)*, *Himantosoma*, *Glomeris*, *Heterochordeuma*, e le specie *Himantosoma porosum* e *Cambala calva*. Se si tien conto quindi che i Chilopodi ed i Diplopodi sono animali per eccellenza terrestri e di tardi movimenti, troveremo spiegazione dell'affinità di queste faune ammettendo senz'altro con il Wallace che la Malesia in epoche passate faceva parte del continente asiatico.

Quanto poi all'importante questione se la fauna di Nias, Engano e Mentavei sia più affine a quella di Sumatra od a quella delle isole Nicobar, conosciamo troppo poche specie delle regioni summenzionate per poterne trarre deduzione di qualche valore; mi limiterò pertanto a notare solamente che lo *Strongylosoma nigricorne* ed il *Trigoniulus phranus* si trovano in Sumatra e nelle Mentavei.

SPECIE

	SUMATRA	NIAS	ENGANO	MENTAVEI	REGIONI DIVERSE
--	---------	------	--------	----------	-----------------

CHILOPODA

Scutigera longicornis, <i>Fabr.</i>	+	.....	.....	.....	Tutte le Indie orientali.
Lithobius (Archilithobius) <i>Weberi</i> , <i>Pocock</i>	+				
» » <i>sumatranus</i> , <i>sp. n.</i>	+				
Scolopendra <i>Hardwickiae</i> , <i>Newport</i>	+	.....	.....	.....	Indie orientali.
» <i>subspinipes</i> , <i>Leach</i>	+	+	+	+	Indie orientali.
» <i>subspinipes</i> , <i>Leach</i> . v. <i>de Haanii</i> , <i>Brandt</i>.	+	.....	.....	.....	Indie orientali.
» <i>morsitans</i> , <i>L.</i>	.....	+	.....	.....	Tutte le regioni tropicali.
Otostigma <i>carinatum</i> , <i>Porat</i>	+	.....	.....	.....	Ceylan, Giava, Birmania, Cina, Giappone.
» <i>rugulosum</i> , <i>Porat</i>	+	....	+	....	Maturitius, Birmania.
» <i>niasense</i> , <i>sp. n.</i>	.....	+		
» <i>Modiglianii</i> , <i>sp. n.</i>	.....	.....	.....	+
» <i>nemorensis</i> , <i>sp. n.</i>	+				
» <i>spinosum</i> , <i>Porat</i>	+	....	.....	.....	Birmania, Giava, Borneo.
» <i>tuberculatum</i> , <i>Kohlrausch</i> . v. <i>sumatranum</i> , <i>Haase</i>	+				
Cryptops <i>Modiglianii</i> , <i>sp. n.</i>	+				
» <i>ruficeps</i> , <i>Pocock</i>	+				
Rhysida <i>immarginata</i> , <i>Porat</i>	+	....	.....	.....	Birmania, Arcipelago sondaico.
» <i>rugulosa</i> , <i>Pocock</i>	+				
Heterostoma <i>cribriferum</i> (<i>Gervais</i>)	+	....	.....	.....	Palau, Ceram, Ternate, Key, Halmahera, Nuova Guinea.
Otocryptops <i>luzonicus</i> (<i>Kohlrausch</i>)	.....	....	.....	+	Filippine, Nuova Guinea, Celebes.
Mecistocephalus <i>spissus</i> , <i>Wood</i>	+	....	.....	.....	Asia tropicale, Arcipelago sondiaco.
» <i>punctifrons</i> , <i>Newport</i>	+	....	+	....	Birmania, Ohau.
Orphnæus <i>brevilabiatus</i> (<i>Newport</i>)	+	....	+	....	Regioni tropicali.
Himantosoma <i>porosum</i> , <i>Pocock</i>	+	....	.....	.....	Birmania.

DIPLOPODA

Glomeris <i>albicornis</i> , <i>Pocock</i>	+				
» <i>Modiglianii</i> , <i>sp. n.</i>	....	+		
» <i>formosa</i> , <i>sp. n.</i>	+				
» <i>infuscata</i> , <i>Pocock</i>	+				
» <i>diversicolor</i> , <i>sp. n.</i>	+				

SPECIE	SUMATRA	NIAS	ENGANO	MENTAWAI	REGIONI DIVERSE
Sphaeropoeus hercules, Brandt	+				
» Modiglianii, sp. n.	+				
» extinctus, sp. n.	+			
» gladiator, Pocock	+				
Zephronia nigriceps, Pocock	+	Giava.
» humilis, sp. n.	+		
Glomeridesmus sumatranaus, Pocock	+				
Siphonorhinus latus, sp. n.	+				
siphonophora Modiglianii, sp. n.	+				
Siphonotus sumatranaus, sp. n.	+				
» intermedius, sp. n.	+		
Siphonocryptus compactus, Pocock	+				
Siphoniulus albus, Pocock	+				
Heterochordeuma monticola, Pocock	+				
» platydesmolde, sp. n.	+				
Pocockia sapiens, gen. sp. n.	+				
Platyrrachus bidens, Pocock	+				
» aequidens, Pocock	+				
» inaequidens, Pocock	+				
» funestus, sp. n.	+				
» Weberi, Pocock	+				
» mirandus, Pocock	+				
» permirabilis, sp. n.	+				
» Modiglianii, sp. n.	+				
» proximatus, sp. n.	+				
» tristis, sp. n.	+			
» xanthopus, Pocock	+				
» laticollis, Pocock	+				
» monticola, Pocock	+				
» subspinosis, Pocock	+				
» Beccarii, sp. n.	+				
» inaequalis, sp. n.	+				
» castus, sp. n.	+				
» faustus, sp. n.	+				
» repandus, sp. n.	+				
» marginellus, sp. n.	+				
» cancellatus, sp. n.	+
» convexus, sp. n.	+				
» submissus, Pocock	+				
» verrucosus, Pocock	+				
Strongylosoma subalbum, Pocock	+				
» vellutatum, sp. n.	+				
» hirtellum, sp. n.	+				
» filum, sp. n.	+				

SPECIE	SUMATRA	NIAS	ENGANO	MENTAVEI	REGIONI DIVERSE
Strongylosoma nanum, <i>sp. n.</i>	+		
» elongatum, <i>sp. n.</i>	+			
» deutatum, <i>sp. n.</i>	+				
» infaustum, <i>sp. n.</i>	+				
» niassense, <i>sp. n.</i>	+			
» inerme, <i>sp. n.</i>	+				
» semicarneum, <i>Pocock</i>	+				
» carneum, <i>Pocock</i>	+				
» flavicoxis, <i>Pocock</i>	+				
» trifasciatum, <i>sp. n.</i>	+				
» Modiglianii, <i>sp. n.</i>	+				
» simillimum, <i>sp. n.</i>	+	
» nigricorne, <i>Pocock</i>	+	+	
» subflavum, <i>Pocock</i>	+				
» subnigrum, <i>Pocock</i>	+				
» coarctatum (<i>Saussure</i>)	+	+	Celebes, Flores, Indie occiden- tali.
Centrodesmus typicus, <i>Pocock</i>	+				
» discrepans, <i>sp. n.</i>	+				
Cryptodesmus bicolor, <i>Pocock</i>	+				
» sumatranus, <i>Pocock</i>	+				
» Modiglianii, <i>sp. n.</i>	+				
» simillimus, <i>sp. n.</i>	+				
Doratonotus Beccarii, <i>sp. n.</i>	+				
Trichocambala elongata, <i>gen. sp. n.</i>	+				
Cambala calva, <i>Pocock</i>	+	Birmama.
» Modiglianii, <i>sp. n.</i>	+				
» cavernicola, <i>Pocock</i>	+				
Thyropygus rubro-limbatus, <i>Pocock</i>	+				
» rubro-cinctus, <i>Pocock</i>	+				
» Weberi, <i>Pocock</i>	+				
» inferorum, <i>sp. n.</i>	+				
» xanthurus, <i>Pocock</i>	+				
» erythropleurus, <i>Pocock</i>	+				
» Modiglianii, <i>sp. n.</i>	+				
» ostentatus, <i>sp. n.</i>	+				
» colestis, <i>sp. n.</i>	+				
» luxuriosus, <i>sp. n.</i>	+	
» pachyurus, <i>Pocock</i>	+				
» elegans, <i>sp. n.</i>	+				
Spirostreptus vittatus, <i>Newport</i>	+	Singapore, Am- boina.
» Modiglianii, <i>sp. n.</i>	+				
» mentaveieusis, <i>sp. n.</i>	+	

S P E C I E	SUMATRA	NIAS	ENGANO	MENTAWAI	REGIONI DIVERSE
Trigoniulus Goesii (<i>Porat</i>)	+	+	Birmania, Singa-pore, Borneo, Indie occident.
» proximus, <i>sp. n.</i>	+		
» phranus (<i>Karsch</i>).	+	+	Siam.
Spirobolellus chrysodirus, <i>Pococh</i>	+				
» perstriatus, <i>sp. n.</i>	+				
» splendens, <i>sp. n.</i>	+				
» Modiglianii, <i>sp. n.</i>	+				
» nanus, <i>sp. n.</i>	+		

Classis CHILOPODA.

Subclassis ANAMORPHA.

Ordo ANARTIOSTIGMATA.

Fam. SCUTIGERIDAE.

Gen. SCUTIGERA.

1. ***Scutigera longicornis**, FARR.

Cf. Haase: Die indisch.-austral. Chilopoden, p. 17.

Habitat. Sumatra.

Ordo ARTIOSTIGMATA.

Fam. LITHOBIIDAE.

Gen. LITHOBIA.

2. ***Lithobius (Archolithobius) Weberi**, Pocock.

Pocock: Chilop. Symph. and Diplop. from Malay Archipelago, p. 310.

Habitat. Sumatra: Manindjau, M. Singalang.

3. **Lithobius (Archolithobius) sumatranaus**, sp. n.

Color rufo-brunneus.

Oculi ocellis 8, biseriatis.

Antennae dimidio corporis vix breviores, 20-articulatae.

Coxae pedum maxillarium dentibus 7 + 7 armatae.

Pori coxaes uniseriati 4, 4, 4, 3.

Pedes anales ungue singulo, calcaribus 0, 1, 3, 2, 0 armati.

Genitalium semineorum unguis trilobus; calcaria paria tria.

Long. corp. mm. 13-16; lat. corp. mm. 1.7-2.

* Le specie segnate con asterisco non sono state raccolte né dal Dott. Beccari, né dal Dott. E. Modigliani, ma sono quelle menzionate da altri autori

Habitat. Sumatra: Doloc Tolong, Balighe (E. Modigliani).

Obs. *Lithobio Weberi* finitimus, sed ocellorum numero et dentium pedum maxillarium, nec non calcaribus pedum analium distinctissimus.

Subclass. **EPIMORPHA.**

Ordo **OLIGOSTIGMATA.**

Fam. **SCOLOPENDRIDAE.**

Subfam. **SCOLOPENDRINAE.**

Gen. **SCOLOPENDRA.**

4. ***Scolopendra Hardwickei**, NEWPORT.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 43.

Habitat. Sumatra.

5. **Scolopendra subspinipes**, LEACH.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 44.

Habitat. Sumatra: Padang, Siboga, Benkoelen (E. Modigliani), Ajer Mantcior (O. Beccari). — Nias: Gunung Sitoli. — Engano: Bua-Bua, Kifa juc. — Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani).

6. **Scolopendra subspinipes**, LEACH.

var. de Haanii Brandt.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani); M. Singalang, Kaju Tanam, Ajer Mantcior (O. Beccari).

7. **Scolopendra morsitans**, LIN.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 52.

Habitat. Nias: Lelemboli (E. Modigliani).

Gen. **OTOSTIGMA.**

8. **Otostigma carinatum**, PORAT.

»

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 68.

Habitat. Sumatra: Si Rambé (E. Modigliani).

9. *Otostigma rugulosum*, PORAT.

Bib. Sv. Vet.-Ak., Handl. IV, n. 7 p. 21.

Habitat. Sumatra: Siboga. — Engano: Bua-Bua (E. Modigliani).

10. *Otostigma niasense*, sp. n.

Color rufo-viridescens margine postico segmentorum infuscato, pedibus parte apicali coerulescente.

Lamina cephalica levis.

Antennae 17-22 articulatae.

Coxae pedum maxillarium dentibus 3 + 3, dente basali crenulato.

Laminae dorsales valde convexae, non carinatae, sed a 4.^a bisulcatae et spinulis pluriseriatis asperae, a 6.^a marginatae; ultima postice fovea profunda.

Laminae ventrales sulcis abbreviatis, in medio et postice impressionibus notatae; ultima trapezoidea, vix sinuata.

Pleurae apice tantum trispinuloso.

Pedes 1-20 articulo penultimo calcarato; anales breves femore spinis 4, 3, 1, 1 - 5, 1, 2, 2 armato.

Long. corp. mm. 38; lat. corp. mm. 3.4; long. ped. an. mm. 10.

Habitat. Nias: Gunung Sitoli (E. Modigliani).

Obs. *Otost. punctiventri*, Töm. finitimus, sed brevitate pedum analium, eorundem articulo penultimo non calcarato, et femore pedum paris 20ⁱ spina interiore destituto bene distinctum.

11. *Otostigma Modiglianii*, sp. n.

Color viride-coerulescens.

Lamina cephalica sparse et rare punctata.

Antennae 20-articulatae, pubescentes.

Coxae pedum maxillarium dentibus 5 + 5, dente basali minus crenulato.

Laminae dorsales laeves, bisulcatae, vix rugosae, a nona marginatae; ultima valde marginata, postice medio sulkata.

Laminae ventrales non sulcatae, tantum nonnullis impressiōibus; ultima utrimque rotundata, postice recte truncata.

Pleurae apice bispinuloso, et subtus spina singula, lateribus etiam spina singula.

Pedes 1-20 articulo penultimo calcarato; anales longi, femore spinis 4, 2, 2, 1.

Long. corp. mm. 39; lat. corp. mm. 4; long. ped. an. mm. 17,5.

Habitat. Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani).

Obs. *Otostig. Feae* Pocock similis, sed numero dentium coxarum pedum maxillarium, nec non numero spinarum femoralium pedum analium distinguendum.

12. **Otostigma nemorensis**, sp. n.

Color viride-olivaceus.

Lamina cephalica sparse et rare punctata.

Antennae 21-23 articulatae.

Coxae pedum maxillarium dentibus 3 + 3.

Laminae dorsales omnes laeves, a 4.^a sulcatae, a 7.^a marginatae.

Laminae ventrales sulcis brevissimis, postice fovea mediana vix discreta; lamina ventralis ultima subquadrata sulco mediano.

Pleurae apice bispinuloso, spina singula laterali.

Pedes omnes articulo penultimo calcarato; anales femore spinis 5, 3, 3, 3.

Long. corp. mn. 44; lat. corp. mm. 4; long. ped. an. mm. 10.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. *Otostig. orientali* Porat affinis, sed sulcis ventralibus et spinis pleuralibus et femoralibus praesertim distinctum.

13. ***Otostigma spinosum**, PORAT.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 73.

Habitat. Sumatra.

14. ***Otostigma tuberculatum**, KOHLRAUSCH.

var. sumatranum, Haase.

Haase: op. cit. pp. 76-77.

Habitat. Sumatra: Tandjong Morawa.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Laminae dorsales carinatae.

a¹. Long. corp. ad mm. 65; pleurae anales perlongae et minus attenuatae . . . *carinatum.*

b¹. Long. corp. ad mm. 45; pleurae anales minus longae et magis attenuatae . . . *rugulosum.*

b. Laminae dorsales laeves vel sublaeves.

a². Pedes anales articulo penultimo inermi.

a³. Coxae pedum maxillarium dentibus 3 + 3. *niasense.*

b³. Coxae pedum maxillarium dentibus 5 + 5. *Modiglianii.*

b². Pedes anales articulo penultimo calcarato.

a⁴. Femore pedum paris 20ⁱ inermi. *spinulosum.*

b⁴. Femore pedum paris 20ⁱ supra spina armato. *tuberculatum.*

a⁵. Laminae ventrales tuberculis anetae . . . *v. sumatranum*

b⁵. Laminae ventrales laeves *nemorense.*

Gen. CRYPTOPS.

15. *Cryptops Modiglianii*, sp. n.

Color ochraceo ferrugineus vel pallidior.

Lamina cephalica subrotunda non punctata, nec sulcata.

Antennae breves 15-16 articulatae.

Laminae dorsales sparse hirsutae, a 5.^a sulcatae.

Laminae ventrales sulco transversali profundo, longitudinali indiscreto; ultima apice rotundato.

Pleurae poris sat magnis, numerosis.

Pedes anales setis, nec spinis, vestitis, articulo secundo infra spina singula, articulo tertio spinis 6, quarto spinis 2.

Long. corp. mm. 16.

Habitat. Sumatra: Si - Rambé.

Obs. *Cryp. Doriae* Pocock finitimus, sed characteribus expositis bene distinctus.

16. ***Cryptops ruficeps**, Pocock.

Op. cit. p. 315.

Habitat. Sumatra: Singkarah.

Subfam. RHYSIDINAE.

Gen. **RHYSIDA**.

17. **Rhysida immarginata** (PORAT).

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 85.

Habitat. Sumatra: Siboga, Padang, Balighe (E. Modigliani).

18. ***Rhysida rugulosa**, Pocock.

Op. cit. p. 314.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

Gen. **HETEROSTOMA**.

19. ***Heterostoma cribriferum** (GERVAIS).

Cf. Haase: op. cit. p. 93.

Habitat. Sumatra.

Subfam. SCOLOPENDROPSINAE.

Gen. **OTOCRYPTOPS**.

20. **Otocryptops luzonicus** (KOHLRAUSCH).

Cf. Haase: op. cit. p. 98; Pocock: op. cit. p. 315.

Habitat. Mentavei: Sereinu (Sipora), Si-Oban (E. Modigliani).

Obs. Species haec tantum in insulis Philippinis, Celebes, Nov. Guinea ante lecta erat.

Ordo **PANTASTIGMATA.**Fam. **GEOPHILIDAE.**Gen. **MECISTOCEPHALUS.**21. **Mecistocephalus spissus**, Wood.

Cf. Pocock: Ann. Mus. Civ. Genov. XXX, p. 424 (1891).

Habitat. Sumatra: Balighe, Si-Rambé (E. Modigliani).

22. **Mecistocephalus punetifrons**, NEWPORT.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 104.

Habitat. Sumatra: D. Tolong, Benkoelen, Padang, Siboga, Si-Rambé (E. Modigliani); M. Singalang (O. Beccari). — Engano: Kifa jue (E. Modigliani).

Gen. **ORPHNAEUS.**23. **Orphnaeus brevilabiatus** (NEWPORT).

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 111.

Habitat. Sumatra: Surugnan Doloc, Balighe. — Engano: Pulo Dua, Bua-Bua, Kifa jue (E. Modigliani).

Gen. **HIMANTOSOMA.**24. **Himantosoma porosum**, Pocock.

Ann. Mus. Civ. Genov. XXX, p. 431 (1891).

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Species haec ante ab E. W. Oates in Tenasserim (Moulmein) lecta erat.

Classis DIPLOPODA.

Subclass. CHILOGNATHA.

Ordo ONISCOMORPHA.

Fam. GLOMERIDAE.

Gen. GLOMERIS.

1. ***Glomeris albicornis**, POCOCK.

op. cit. p. 323.

Habitat. Sumatra: Singkarah.2. **Glomeris Modiglianii**, sp. n.

Color flavus, segmentis 4.^o et 5.^o macula singula mediana, lata, nigra, antennis nigrescentibus.

Oculi ocellis 6.

Segmentum primum striis duabus transversalibus.

Segmentum secundum striis 7.

♂ Pedum par 17^m brevissimum, 18^m longius articulo tertio parte superiore et articulo quarto parte inferiore infra processu instructis. Pedes copulativi processu interno magno, rotundato processibus lateralibus eadem longitudine, ramis arcuatis processu singulo coniformi.

Long. corp. mm. 8; lat. corp. mm. 3.5.

Habitat. Nias: Lelemboli (E. Modigliani).

Obs. *Glom. concolori* et *carnifici* v. *pallida* Pocock similis, sed colore, ocellis, striis, segmentis 2ⁱ, forma pedum copulativorum distincta.

3. **Glomeris formosa**, sp. n.

Color: capite nigro, segmento primo nigro margine postico flavo, segmento secundo flavo toto, segmentis coeteris parte ob-

tecta flavescente, detecta nigrescente, segmento ultimo postice spatio magno subtriangulari flavo.

Oculi ocellis 7 (1.6).

Segmentum primum transverse bistriatum.

Segmentum secundum striis 9.

♂ Pedes paris 17ⁱ flexi ita ut angulum rectum forment, 18ⁱ valde arcuati, longiores. Pedes copulativi lamina mediana incisa, processibus lateralibus longioribus, articulo secundo processu coniformi, articulis tertio et quarto processibus crassis, magnis.

Long. corp. mm. 10; lat. corp. mm. 4.2.

Habitat. Sumatra: Benkoelen (E. Modigliani).

Obs. Specie praecedenti finitima, sed colore, nec non forma pedum copulativorum distincta.

4. * **Glomeris infuscata**, Pocock.

Op. cit. p. 324.

Habitat. Sumatra: M. Singalang.

5. **Glomeris diversicolor**, sp. n.

Color rubro testaceus, segmentorum margine postico flavo vel nigro-fusco.

Oculi ocellis 8.

Segmentum primum transverse bistriatum.

Segmentum secundum striis 12.

♂ Pedes paris 17.ⁱ illis paris 18.ⁱ breviores, pedes paris 18.ⁱ processu coxali sat magno; pedes copulativi processu interno elongato, apice rotundato, processibus lateralibus brevioribus, processibus articulorum magnis.

Long. corp. mm. 14; lat. corp. mm. 6.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. *Glom. infuscatae* Pocock finitima, sed colore et forma pedum copulativorum distincta.

Fam. ZEPHRONIDAE.

Gen. SPHAEROPOEUS.

6. **Sphaeropoeus hercules**, BRANDT.

Syn. Cf. Pocock : op. cit. p. 326.

Habitat. Sumatra : M. Singalang, Ajer Mantcior, Kajù Tanam (O. Beccari); Si-Rambè (E. Modigliani)

7. **Sphaeropoeus Modiglianii**, sp. n.

Color brunneo-viridescens, ventre pedibusque ochraceo-luridis.

Caput facie dense et grosse punctata, fronte sparse et grosse punctata, antennis brevibus.

Segmentum primum circa omnino punctis magnis ornatum, lateribus attenuatis.

Segmentum secundum incisura antica sat parva, laterali postica magna; antice lateraliter striis 5 brevibus profundis.

Segmentum ultimum valde arcuatum.

♀ Vulva (Fig. 1 A) articulo superiore semicirculari, inferiore lateraliter subrotundato, foramine genitali longo, minus lato.

♂ Pedes copulativi (Fig. 1 B).

Long. corp. mm. 20; lat. corp. mm. 8.

Habitat. Sumatra : Si-Rambé (E. Modigliani).



Fig. 1 A.



Fig. 1 B.

8. **Sphaeropoeus extinetus**, sp. n.

Color brunneo-fuscus, capite et segmento primo nigris, ventre pedibusque fuscis.

Caput sparse et sat grosse punctatum.

Segmentum primum normale.

Segmentum secundum margine sat magno utrinque antice lateraliter striis 5 profundis.

Segmenta coetera parte antica granulis plena, parte postica nitida, laevi.

♀ Vulva (Fig. 2 A) articulo superiore magno, lateribus dilatatis, arcuatis, articulo inferiore sat parvo, subquadrato, foramine genitali minus magno.

♂ Pedes copulativi (Fig. 2 B).

Long. corp. mm. 25; lat. corp. mm. 12.5.

Habitat. Nias: Hili Zabobo (E. Modigliani).



Fig. 2 A.



Fig. 2 B.

9. ***Sphaeropoeus gladiator**, Pocock.

Op. cit. p. 327.

Habitat. Sumatra: Paningahan.

Gen. **ZEPHRONIA**.

10. **Zephronia nigriceps**, Pocock.

Op. cit. p. 329.

Habitat. Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani).

Obs. Species haec invenitur etiam in Java.

11. **Zephronia humilis**, sp. n.

Color rufo-fuscus, anulorum margine postico rufo, ventre pedibusque rufis.

Caput parte postica in medio sat incisa, granulis punctiformibus instructum.

Segmentum primum antice arcuate productum.

Segmentum secundum lateribus normaliter excavatis.

Segmenta coetera antice granulis permultis sat magnis instructa, postice punctata.

♀ Vulva (Fig. 3A) biarticulata, articulo superiore apice parum producto, rotundato, margine esterno valde rotundato, foramine subrectangulari.

♂ Pedes copulatori (Fig. 3B).
Long. corp. mm. 23; lat.
corp. mm. 9.

Habitat. Engano: Bua-Bua (E. Modigliani).

Obs. *Zeph. Feae* Pocock finitima, sed colore nec non forma pedum copulatoriorum distincta.



Fig. 3A.

Fig. 3B.

Ord. LIMACOMORPHA.

Fam. GLOMERIDESMIDAE.

Gen. GLOMERIDESMUS.

12. * **Glomeridesmus sumatranaus**, Pocock.

Op. cit. p. 333.

Habitat. Sumatra: M. Singalang.

Ord. HELMINTHOMORPHA.

Subord. COLOBOGNATHA.

Fam. SIPHONOPHORIDAE.

Gen. SIPHONORHINUS.

13. **Siphonorhinus latus**, sp. n.

Color fusco-viridescens, capite, antennis pedibusque pallidioribus.

Corpus antice valde attenuatum, postice rotundatum.

Antennae sat longae, clavatae, articulo sexto maximo.

Segmentum primum longum carinis parvis.

Segmenta coetera valde lata carinis magnis.

Segmentum ultimum rotundatum.

Pedes sat breves.

Segmentorum numerus ♀ 81, ♂ 67.

Long. corp. mm. 40; lat. corp. mm. 4.6.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. *Siph. pallipedi* Pocock finitimus, sed colore, latitudine praesertim distinctus.

Gen. **SIPHONOPHORA**.

14. **Siphonophora Modiglianii**, sp. n.

Color rubro-testaceus.

Rostrum sat breve; long. mm. 0.45.

Antennae brevissimae apicem rostri vix superantes.

Segmenta omnia supra arcuata carinis nullis.

Pedes brevissimi.

Segmentorum numerus 78.

Long. corp. mm. 18; lat. corp. mm. 1.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. *Siph. flavicapiti* Pocock affinis, sed colore et rostri brevitate distincta.

Fam. **POLYZONIDAE**.

Subfam. **POLYZONINI**.

Gen. **SIPHONOTUS**

15. **Siphonotus sumatranaus**, sp. n.

Color ruber, antennis fuscis.

Caput rostro trianguliformi sat longo.

Antennae brevissimae.

Segmentum primum subsemicirculare.

Segmenta coetera supra sat arcuata lateribus rotundatis, poris magnis fusco marginatis.

Pedes brevissimi.

Segmentorum numerus 70-77.

Long. corp. mm. 21; lat. corp. mm. 0.7.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. *Siph. Hicksoni* Pocock finitimus, sed segmentorum numero, latitudine bene distinctus.

16. **Siphonotus intermedius**, sp. n.

Color flavus vel ochraceus, antennis rubro-fusco fasciatis.

Caput rostro minus longo.

Antennae brevissimae.

Segmentum primum semicirculare.

Segmenta coetera supra arcuata lateribus rotundatis.

Pedes brevissimi.

Segmentorum numerus 39-40.

Long. corp. nim. 8.5; lat. corp. mm. 1.

Habitat. Engano: Pulo Dua (E. Modigliani).

Obs. *Siph. eleganti* Pocock affinis, sed colore, longitudine et latitudine distinguendus.

Subfam. SIPHONOCRYPTINI.

Gen. **SIPHONOCRYPTUS**.

17. * **Siphonocryptus compactus**, POCOCK.

Op. cit. p. 340.

Habitat. Sumatra: M. Singalang.

Fam. SIPHONIULIDAE.

Gen. **SIPHONIULUS**.

18. * **Siphoniulus albus**, POCOCK.

Op. cit. p. 341.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

Subord. CHORDEUMOIDEA.

Fam. HETEROCHORDEUMIDAE, mihi.

= HETEROCHORDEUMINAE, Pocock.

Op. cit. p. 241.

Gen. HETEROCHORDEUMA.

19. * **Heterochordeuma monticola**, Pocock.*Habitat.* Sumatra: M. Singalang.20. **Heterochordeuma platydesmoide**, sp. n.♀ *Color* rufo-brunneus.*Antennae* sat longae articulis tertio et quinto longioribus.*Oculi subcirculares*, ocellis 10 magnis, rotundatis, non contiguis, in seriebus tribus verticalibus dispositis.*Segmentum primum* duplo latius quam longius, antice parum rotundatum postice recte truncatum, lateribus subacute productis.*Segmenta coetera* carinis magnis, angulo antico valde rotundato, postico acute retrorsum vergente, in medio sulkata et utrimque tuberculis duobus ornata.*Pedes* sat breves, hirsuti.

Long. corp. mm. 16; lat. corp. min. 3.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).*Obs.* Magnitudine praesertim ab *Het. Doriae* et *monticola* Pocock distinctum.

Gen. POCOCKIA, nov.

Genus generi *Heterochordeumati* finitimum, sed carinarum absentia distinguendum.

Clarissimo R. I. Pocock, qui alterum genus huius familiae descriptis, hoc dico.

21. *Pocockia sapiens*, sp. n.

Color rufo-brunneus, capite, antennis et segmento ultimo flavis, ventre pedibusque rufescentibus.

Corpus gracile, subcylindricum, postice angustatum.

Oculi ocellis 13 in seriebus 3 digestis.

Antennae longae.

Segmentum primum parvum, semicirculare, nonnullis tuberculis ornatum.

Segmenta coetera sulco longitudinali exarata, carinis nullis, tuberculis 6 setigeris aucta.

Pedes longi.

♂ Pedum par tertium crassum articulo ultimo stiliformi.

Pedes copulativi: par anterius lamina in summa parte externa utrimque processu singulo triarticulato, setigero; par posterius processibus duobus lateralibus, brevibus parvum utrem gerentibus, et duobus laminaribus apice reflexo processus duos longiores ad basim circumdantibus.

Long. corp. mm. 10; lat. corp. mm. 1.2.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Subord. POLYDESMOIDEA.

Fam. POLYDESMIDAE.

Gen. PLATYRHACHUS.

22. * *Platyrrhachus bidens*, Pocock.

Op. cit. p. 356.

Habitat. Sumatra: Paningahan.

23. * *Platyrrhachus aequidens*, Pocock.

Op. cit. p. 357.

Habitat. Sumatra: Ajer Mantcior.

24. * **Platyrrhachus inaequidens**, Pocock.

Op. cit. p. 357.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

25. **Platyrrhachus funestus**, sp. n.

♂ *Color* fusco-niger, antennis pedibusque fuscis.

Caput sulco frontali profundo.

Antennae longae.

Segmentum primum subellipticum margine antico seriebus 6 granulorum ornatum, carinis valde productis sursum vergentibus.

Segmenta coetera supra rugosa et serie singula postica granulorum, carinis valde productis sursum vergentibus, profunde bidentatis, dente antico integro aculeiformi, postico denticulis 2.3.

Pori repugnatorii in incisura siti.

Segmentum ultimum postice leviter rotundatum.

Sterna inermia.

Pedes longi hirsuti.

Pedes copulativi in processibus duobus arcuatis terminati, quorum alter parum brevior.

Long. corp. mm. 68; lat. corp. mm. 7.

Habitat. Sumatra: Siboga (E. Modigliani).

Obs. *Plat. inaequidenti* Pocock finitus, sed colore, magnitudine, forma carinarum et pedum copulativorum distinguendus.

26. * **Platyrrhachus Weberi**, Pocock.

Op. cit. p. 351.

Habitat. Sumatra: Ajer Mantcior.

27. * **Platyrrhachus mirandus**, Pocock.

Op. cit. p. 348.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Muka-Muka, Ajer Mantcior.

28. *Platyrrhachus permirabilis*, sp. n.

Color cinereo-griseus, parte antica segmentorum nigrescente supra maculis duabus albidis pulchre ornata, antennis pedibusque rufescens.

Segmentum primum latum angulis anticis parum productis, postice rotundatum.

Segmenta coetera: 2-4 carinis antrorum vergentibus, 5-15 carinis horizontalibus margine laterali denticulis minoribus, 16-19 carinis retrorsum vergentibus.

Segmentum ultimum postice latum subrectangulare angulis vix rotundatis margine indistincte lobato, setis instructo.

Sterna processu parvo spiniformi aucta.

Pedes longi, piliferi.

♂ Foemina brevior et minus latus, denticulis carinarum maioribus. Pedes copulatori (Fig. 4) processibus duobus arcuatis, quorum alter magis arcuatus et longior, ad basim processu laterali parvo.

Long. corp. ♀ mm. 110, ♂ 100; lat. corp. ♀ mm. 20, ♂ 17.

Habitat. Sumatra: Ajer Manteior (O. Beccari).

Obs. *Plat. mirando* Pocock colore, facie persimilis, sed magnitudine, segmenti primi forma, pedibus copulatori praesertim bene distinctus.



Fig. 4.

29. *Platyrrhachus Modiglianii*, sp. n.

Color piceo-niger, carinis cinereis, ventre pedibusque fuscis.

Segmentum primum subsemicirculare, postice vix incisum, angulis anticis sat productis.

Segmenta coetera carinis lateraliter oblique truncatis, anticis margine integro, posticis dentibus 3 parvis.

Segmentum ultimum postice subquadratum angulis rotundatis.

Sterna processu sat parvo armata.

σ^{δ} Pedes copulativi in processibus duobus terminati, approximatis, quorum alter longior.

Long. corp. mm. ♀ 100, ♂ 84; lat. mm. ♀ 16, ♂ 12.

Juvenes segmentis 19 colore pallido-terreo uniformi, long. corp. mm. ♀ 56, ♂ 54, lat. corp. mm. 9, pedibus copulativis tuberculiformibus; segmentis 18, long. mm. 30; lat. mm. 5.5, pedibus copulativis nondum manifestis.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

30. **Platyrrhachus proximatus**, sp. n.

Color rufescens totus, carinarum marginibus pallidioribus.

Segmentum primum breve, antice recte truncatum, postice rotundatum, angulis anticis sat productis, rotundatis.

Segmenta coetera: 2-8 carinarum marginibus vix dentellatis, 9-19 carinis oblique truncatis dentibus 4-5, externis profundioribus.

Segmentum ultimum postice subquadratum angulis minus rotundatis.

Sterna processu sat longo, acuto.

σ^{δ} Pedes copulativi valde revoluti in processibus duobus terminati approximatis, quorum alter vix longior.

Long. corp. mm. 100; lat. corp. mm. 16.

Habitat. Sumatra: Siboga (E. Modigliani).

Obs. Speciei praecedenti affinis, sed colore, segmenti primi forma, carinarum dentibus et etiam aliquantum pedibus copulativis distinctus.

31. **Platyrrhachus tristis**, sp. n.

Color piceo-niger, pedibus nigro-fuscis.

Segmentum primum breve, antice recte truncatum lateribus non productis, postice rotundatum.

Segmenta coetera supra granulis nullis carinarum margine laterali indistincte lobato angulis rotundatis.

Segmentum ultimum postice subquadratum angulis vix rotundatis.

Sterna processu brevi.

♂ Pedes crassiores. Pedes copulativi in processibus duobus, quorum alter vix brevior, arcuatis et valde approximatis.

Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 11.

Habitat. Nias: Gunung Sitoli, Hili Zabobo (E. Modigliani).

Obs. *Plat. xanthopo* Pocock finitimus, sed colore, spinis sternalibus etc. distinctissimus.

32. ***Platyrrhachus xanthopus**, Pocock.

Op. cit. p. 350.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Paningahan.

33. ***Platyrrhachus laticollis**, Pocock.

Op. cit. p. 349.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Muka-Muka, Ajer Mantcior.

34. ***Platyrrhachus monticola**, Pocock.

Op. cit. p. 353.

Habitat. Sumatra: M. Singalang.

35. ***Platyrrhachus subspinosus**, Pocock.

Op. cit. p. 352.

Habitat. Sumatra: Padang.

36. **Platyrrhachus Beccarii**, sp. n.

Color nigro-fuscus vel fusco-rufus, carinis, antennis pedibusque flavidis.

Segmentum primum antice et postice recte truncatum lateribus in medio productis.

Segmenta coetera supra serie postica granulorum, margine laterali carinarum profunde 4-5 dentato; segmenta: 2-3 carinis

parum antrorum vergentibus, angulis antico et postico fere rectis, 4-10 carinis angulo antico subrecto, postico sat producto, 11-19 carinis angulo antico obtuso, postico valde producto, spiniformi.

Segmentum ultimum postice subquadratum valde rotundatum.

Sterna processibus nullis.

♂ Pedes crassiores infra setis longioribus; pedes copulativi in processibus duobus terminati, quorum alter brevior et minus arcuatus.

Long. corp. mm. ♀ 80, ♂ 65; lat. corp. mm. ♀ 13, ♂ 10.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

37. **Platyrrhachus inaequalis**, sp. n.

♂ Color cinereo-viridis, carinis, antennis pedibusque pallidioribus.

Segmentum primum breve, antice et postice truncatum, lateribus parum productis.

Segmenta coetera: 2 carinis aliquantum antrorum vergentibus, angulo antico rotundato postico subrecto; 3-6 carinis angulo antico et postico rectis; 7-19 angulo antico obtuso, postico valde producto, spiniformi; carinarum margine laterali fere integro.

Segmentum ultimum postice angulis rotundatis.

Pedes copulativi in processibus duobus terminati, quorum alter longior, non attenuatus, sed laminaris et parte externa bispinosa.

Long. corp. mm. 60; lat. corp. mm. 10.3.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

38. **Platyrrhachus castus**, sp. n.

♂ Color nigrescens, carinis, antennis pedibusque flavis.

Segmentum primum angulis antico et postico rotundatis, lateribus vix productis.

Segmenta coetera: 2-3 carinis antrorum vergentibus, angulo antico acuto, postico obtuso; 4-10 angulo antico obtuso, postico

recto; 11-19 angulo antico obtuso, postico valde producto spiniformi; carinarum margine laterali dentibus 3-4 parvis. Segmenta omnia supra seriebus tribus granulorum ornata.

Segmentum ultimum postice breve, aliquantum attenuatum, rotundatum, sat manifeste 5-lobatum.

Pedes exiles. Pedes copulativi in processibus duobus terminati, quorum alter sursum, alter deorsum arcuatus.

Long. corp. mm. 35; lat. corp. mm. 6.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

39. **Platyrhachus faustus**, sp. n.

♂ Color rufescens, carinis, antennis pedibusque flavidis.

Segmentum primum antice et postice recte truncatum lateribus in medio parum productis.

Segmenta coetera: 2 carinis antrosum vergentibus angulo antico acuto, postico obtuso, 3-10 angulo antico aliquantum rotundato, postico subrecto; 11-19 carinis angulo antico valde rotundato, postico perproducto, aculeiformi; carinarum margine laterali fere integro. Segmenta omnia margine postico serie granulorum ornato.

Segmentum ultimum postice dilatatum, rotundatum.

Pedes antici crassiores. Pedes copulativi in processibus duobus tenuibus valde arcuatis terminati, ad basim processu conico brevi.

Long. corp. mm. 50; lat. corp. mm. 9.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

Obs. *Plat. fusco* C. Koch finitimus, sed colore, segmenti primi forma, carinis angulo postico magis producto bene distinctus.

40. **Platyrhachus repandus**, sp. n.

Speciei praecedenti colore et facie similis, sed distinguenda:

Segmento primo lateribus acute productis.

Segmentis coeteris supra seriebus tribus granulorum ornatis, carinarum margine laterali 5-6 dentato.

Segmento ultimo postice aliquantum attenuato, rotundato.

Long. corp. mm. 48; lat. corp. mm. 9.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

41. **Platyrrhachus marginellus**, sp. n.

♂ *Color* fusco niger, carinarum marginibus, antennis pedibusque rufescentibus.

Segmentum primum subellipticum utrimque parum productum, circa granulis instructum.

Segmenta coetera granulis minoribus plena et granulorum maiorum seriebus tribus ornata, carinis angulo antico recto, postico vix producto, margine laterali dentibus 5 distinctissimis, tuberculiformibus.

Segmentum ultimum postice rotundatum.

Pedes copulativi in processibus duobus terminati; quorum alter vix longior, valde arcuatus, alter subtilior.

Long. corp. mm. 50; lat. corp. mm. 7.6.

Habitat. Sumatra: Siboga (E. Modigliani).

42. **Platyrrhachus cancellatus**, sp. n.

Plat. marginello affinis et persimilis, sed differt:

Colore magis brunneo.

Segmento primo antice leviter sinuato, postice rotundato, lateribus rotundatis.

Pedibus copulativis in processibus duobus terminatis, quorum alter brevior, magis arcuatus et aliquantum laminaris, alter longior valde attenuatus.

Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 11.

Habitat. Mentavei: Sereinu (Sipora), Si-Oban. (E. Modigliani).

43. **Platyrrhachus convexus**, sp. n.

♂ *Color* cinereo-flavidus, dorso punctis nigris.

Segmentum primum subexagonale, granulis circuminetum.

Segmenta coetera valde convexa, seriebus tribus granulorum, ornata, carinis parvis, angulo antico subrecto, postico aliquantum producto, acuminato, margine laterali dentibus 4 tuberculiformibus.

Segmentum ultimum postice aliquantum dilatatum, valde rotundatum.

Pedes copulativi in processibus duobus terminati, valde arcuati, quorum alter brevior.

Long. corp. mm. 50; lat. corp. mm. 9.5.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

44. * **Platyrrhaetus submissus**, POCOCK.

Op. cit. p. 355.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Muka-Muka.

45. * **Platyrrhaetus verrucosus**, POCOCK.

Op. cit. p. 354.

Habitat. Sumatra: Muka-Muka.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a Carinae manifeste bidentatae.

a¹ Dorsum laeve, dentibus carinarum subaequalibus, dentieulis nullis; pori ad basim dentis antici siti; carinae subhorizontales.

a² Carinae parvae apiee tantum flavo *bidens*

b² Carinae magnae fere omnino flavae *aequidens*

b¹ Dorsum granulis ornatum, dente postico carinarum maiore denticulis 1-3 instrueto; pori in incisura mediana siti; carinae sursum vergentes.

a³ Color ferrugineo-pieceus, carinarum parte externa flava *inaequidens*

b⁵ Color fuseo-niger totus *funestus*

b Carinae totae vel tantum anticae margine integro.

a⁴ Carinae a 5^a margine laterali bilobato *Weberi*

b⁴ Carinae a 5^a margine laterali non bilobato.

- a⁵* Species magnae, long. mm. 100-130
- a⁶* Color pulcherrimus, cinereo-albidus parte antica segmentorum nigra maculis duabus albidis.
- a⁷* Segmenti primi latera valde producta, carinarum margines laterales dentibus sat magnis. *mirandus*
- b⁷* Segmenti primi latera minus producta, carinarum margines laterales dentibus perparvis *permirabilis*
- b⁶* Color picco-niger vel rufescens.
- a⁸* Color piceo-niger, carinis cinereis. *Modiglianii*
- b⁸* Color rufescens totus, carinarum margine laterali dentibus magnis *proximatus*
- b⁵* Species minus magnae, long. mm. 30-70.
- a⁹* Spatium inter poros et carinarum marginem lateralem pororum oris diametro maius.
- a¹⁰* Sterna processu spiniformi brevi *tristis*
- b¹⁰* Sterna inermia.
- a¹¹* Segmentum primum vix carinatum *xanthopus*
- b¹¹* Segmentum primum manifeste carinatum . . . *laticollis*
- b⁹* Spatium inter poros et carinarum marginem lateralem pororum oris diametro minus.
- a¹²* Sterna spinarum paribus duobus armata.
- a¹³* Carinae parte postica retrorsum acute producta; spinae sternales tuberculiformes . . . *monticola*
- b¹³* Carinae parte postica minus acute productae, spinae sternales longae. *subspinatus*
- b¹²* Sterna incrimia.
- a¹⁴* Carinae angulo postico acute valde producto.
- a¹⁵* Longitudo mm. 55 nunquam minor.
- a¹⁶* Color fusco-niger, carinis, antennis pedibusque flavidis *Beccarii*
- b¹⁶* Color cinereo-viridis, antennis, carinis pedibusque flavo-albidis. *inaequalis*
- b¹⁵* Longitudo mm. 50 nunquam superior.
- a¹⁷* Color nigrescens, carinis antennis pedibusque flavidis, long. corp. mm. 35. . . . *castus*
- b¹⁷* Color rufescens, carinis, antennis pedibusque flavidis.
- a¹⁸* Carinarum margo lateralis fere integer. *faustus*
- b¹⁸* Carinarum margo lateralis profunde dentatus. *repandus*
- b¹⁴* Carinae angulo postico minus producto.
- a¹⁹* Color fusco-niger totus.

- a²⁰* Segmenti primi latera rotundata, long.
mm. 70 cancellatus
- b²⁰* Segmenti primi latera acute aliquantum
producta, long. mm. 30 marginellus
- b¹⁹* Color brunneo-ochraceus vel brunneus parte
sementorum flavo-albicante.
- a²¹* Dorsum valde convexum, long. mm. 50 convexus
- b²¹* Dorsum minus convexum, long. mm. 60.
- a²²* Carinae antrorum valde productae . submissus
- b²²* Carinae antrorum minus productae . verrucosus

Gen. **STRONGYLOSOMA.**

46. **Strongylosoma subalbum**, Pocock.

Op. cit. p. 360.

Habitat. Sumatra: Panningahan.

47. **Strongylosoma vellutatum**, sp. n.

Color cinereo-rufescens, vel cinereus, antennis pedibusque viridescentibus vel rufis.

Antennae sat breves.

Segmentum primum ellipticum.

Segmenta coetera, sicut caput et segmentum primum, omnino pilis brevibus vestita, carinis perparvis et infra pilos fere indistinctis.

Pedes sat breves et sat crassi.

♂ Processus sternalis segmenti 5.ⁱ brevis et incisus. Pedes crassiores. Pedes copulativi in processibus duobus terminati, quorum alter apice acuminato, alter apice dilatato, inferne processu recto, sat longo.

Long. corp. mm. 21; lat. corp. mm. 2.6.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

48. **Strongylosoma hirtellum**, sp. n.

♂ *Color* rufo-brunneus, antennis pedibusque pallidis.
Antennae sat longae.

Segmentum primum subsemicirculare, postice leviter sinuatum.

Segmenta coetera seriebus quaternis setarum ornata, carinis parvis, angulo antico rotundato, postico acute producto.

Pedes sat longi et sat crassi, hirti.

Processus sternalis segmenti 5.ⁱ brevis, incisus. Pedes copulativi longi, parte laminari externa et processu longo stiliformi interno, ad basin partes laminaris externe dentibus duobus.

Long. corp. mm. 11; lat. corp. mm. 1.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

49. **Strongylosoma filum**, sp. n.

♂ Color rufo-brunneus, antennis, ventre pedibusque rufescens.

Antennae longae.

Segmentum primum subsemicirculare postice sinuatum.

Segmenta coetera seriebus binis setarum ornata, carinis minimis, rotundatis.

Processus sternalis segmenti 5.ⁱ longus, subrectangularis, angulis rotundatis. Pedes copulativi (Fig. 5) breves, curvati, parte laminari rotundata et processu apice bilobo externis, processu stiliformi interno.

Long. corp. mm. 12; lat. corp. mm. 0.8.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).



Fig. 5.

50. **Strongylosoma nanum**, sp. n.

♂ Color ruber ventre pedibusque flavis.

Antennae longae.

Segmentum primum subsemicirculare, postice leviter incisum.

Segmenta coetera serie antica et postica setarum ornata, sulcis nullis, carinis perparvis.

Pedes longi.

Processus sternalis segmenti 5.ⁱ sat brevis; pedes copulativi in summa parte bipartiti et processu stiliformi proximo.

Long. corp. mm. 14; lat. corp. mm. 0.9.

Habitat. Engano: Bua-Bua (E. Modigliani).

51. **Strongylosoma elongatum**, sp. n.

Color fusco-nigrescens, vel rufescens, antennis rufo-fuscis, ventre pedibusque rufo-pallidis.

Antennae longissimae, long. mm. 4.5.

Segmentum primum subellipticum.

Segmenta coetera carinis perparvis, rotundatis.

Pedes longissimi.

♂ Processus sternalis segmenti 5.ⁱ longus, trianguliformis. Pedes copulativi perlongi, apice laminari, subtriangulari, ad basim utrinque processu tenui.

Long. corp. mm. 19; lat. corp. mm. 13.

Habitat. Nias: Bawolovalani, Hili Zabobo (E. Modigliani).

52. **Strongylosoma dentatum**, sp. n.

♂ *Color* pallido-rufescens, antennis pedibusque rufis.

Antennae longae.

Segmentum primum subellipticum.

Segmenta coetera carinis perparvis.

Pedes tenues, longi.

Processus sternalis segmenti 5.ⁱ sat parvus, postice rotundatus. Pedes copulativi lamina apice rotundato, dentato et processu laterali bifido.

Long. corp. mm. 23; lat. corp. mm. 1.2.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

53. **Strongylosoma infastum**, sp. n.

♂ *Color* pieeo-niger totus.

Segmentum primum subellipticum, postice leviter incisum.

Segmenta coetera carinis parvis.

Pedes longi, hirsuti. Pedes copulativi apice laminari acuto et processu laterali, brevi, dilatato, interne processu longo, stiliformi.

Long. corp. mm. 28; lat. corp. mm. 2.2.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

54. **Strongylosoma niasense**, sp. n.

Color piceo-niger, segmentis supra macula singula flava, magna, trianguliformi, angulo postico carinarum flavo, sternis pedibusque fuscis.

Antennae perlongae.

Segmentum primum subsemicirculare, postice leviter sinuatum.

Segmenta coetera carinis perparvis.

Pedes longi, hirsuti.

♂ *Pedes longiores. Processus sternalis segmenti 5.ⁱ longus, rectangularis. Pedes copulativi apice laminari sed acuminato et dente trianguliformi laterali, inferne processibus duobus eadem fere longitudine, sed alter antrorsum vergens, subtilior, alter retrorsum, crassior.*

Long. corp. mm. 40; lat. corp. mm. 3.8.

Habitat. Nias: Lelemboli, Gunung Sitoli, Bawolovalani, Hili Zabobo (E. Modigliani).

55. **Strongylosoma inerme**, sp. n.

♂ *Color fusco-coeruleescens, antennis pedibusque rubris.*

Segmentum primum breve, ellipticum.

Segmenta coetera carinis minus parvis, antice valde rotundatis postice peracute productis.

Pedes longi.

Processus sternalis segmenti 5.ⁱ nullus. Pedes copulativi perlongiores, minus arcuati, in processibus duobus terminati, quorum alter stiliformis, alter bipartitus.

Long. corp. mm. 27; lat. corp. mm. 2.3.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

56. * **Strongylosoma semicarneum**, Pocock.

Op. cit., p. 363.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Singkarah.

57. **Strongylosoma carneum**, Pocock.

Op. cit., p. 362.

Habitat. Sumatra: Padang (Modigliani); Manindjau, Padang, Paningahan (Max Weber).

58. **Strongylosoma flavicoxis**, Pocock.

Op. cit., p. 336.

Habitat. Sumatra: Siboga (Modigliani); Paningahan (Max Weber).

59. **Strongylosoma trifasciatum**, sp. n.

♂ *Color* cinereo-fuscus, dorso fasciis tribus nigris ornato, antennis fuscis, pedibus terreis.

Segmentum primum subellipticum.

Segmenta coetera carinis parvis, antice valde rotundatis, postice recte truncatis non productis.

Pedes longi hirsuti.

Processus sternalis segmenti 5.ⁱ longus, subrectangularis, postice aliquantum dilatum. Pedes copulativi summa parte dilatati et apice bipartiti, subtus processu longo curvato et processibus duobus brevioribus.

Long. corp. mm. 40; lat. corp. mm. 3; long. ant. mm. 8.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

60. **Strongylosoma Modiglianii**, sp. n.

Color rufescens totus vel rufo-brunneus, antennis nigris.

Antennae longae, attenuatae.

Segmentum primum subellipticum, lateribus vix productis.

Segmenta coetera carinis parvis, angulo antico rotundato, postico parum producto.

♂ Processus sternalis segmenti 5.ⁱ longus, subrectangularis, angulis posticis aliquantum rotundatis. Pedes copulativi (Fig. 6) apice laminari, hyalino, excavato, inferne processibus duobus, quorum alter inferior, longior et apice recurvato, alter superior, brevis, rectus.

Long. corp. mm. 36; lat. corp. mm. 3.5.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).



Fig. 6.

61. **Strongylosoma simillimum**, sp. n.

Color rufo-brunneus, antennis nigris, pedibus pallido annulatis.

Segmenta carinis minoribus, antice valde rotundatis, postice vix productis.

Pedes tenues, perlungi.

♂ Processus sternalis segmenti 5.ⁱ sat parvo, apice attenuato, inciso. Pedes copulativi (Fig. 7) valde arcuati, apice laminari, minus dilatato, processu laterali trianguliformi; subtus processibus duobus longis, quorum alter inferior, brevior, rectus, et alter superior, longior, apice recurvato.

Long. corp. mm. 36; lat. corp. mm. 3.5.

Habitat. Mentavei: Sereinu (Sipora) (E. Modigliani).



Fig. 7.

62. **Strongylosoma nigricorne**, Pocock.

Op. cit., p. 364.

Habitat. Sumatra: Manindjau (Max Weber) — Mentavei: Sereinu (Sipora) (E. Modigliani).

63. * **Strongylosoma subflavum**, Pocock.

Op. cit., p. 365.

Habitat. Sumatra: Paningahan.

64. * **Strongylosoma subnigrum**, Pocock.

Op. cit., p. 365.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

65. **Strongylosoma coarctatum** (SAUSSURE).

Habitat. Sumatra: Siboga, Benkoelen, Lumut. — Nias: Gunung Sitoli (E. Modigliani).

CONSPECTUS SPECIERUM.

- a. Carinae vix manifestae *subalbum*
- b. Carinae parvae vel magnae.
 - a¹. Carinae parvae.
 - a². Segmenta pilis vel setis instructa.
 - a³. Segmenta tota pilis omnino obsessa *vellutatum*
 - b³. Segmenta setis seriatis ornata.
 - a⁴. Setarum series 4 *hirtellum*
 - b⁴. Setarum series 2.
 - a⁵. Pedes et sterna rufescentia *filum*
 - b⁵. Pedes et sterna flava *nanum*
 - b². Segmenta levia.
 - a⁶. Corpus elongatum et minus latum.
 - a⁷. Antennae longissimae *elongatum*
 - b⁷. Antennae longae *dentatum*
 - b⁶. Corpus elongatum et sat latum.
 - a⁸. Dorsum fasciis ornatum.
 - a⁹. Dorsum fasciis tribus nigris *trifasciatum*
 - b⁹. Dorsum fascia flava mediana.
 - a¹⁰. Pedes et sterna fusca *niasense*
 - b¹⁰. Pedes flavi *semicarneum*
 - b⁵. Dorsum colore uniformi.

- a¹¹*. Lamina infra-analis truncata.
- a¹²*. Pedes rubri vel flavi.
 - a¹³*. Pedes rubri *inerme*
 - b¹³*. Pedes flavi. *carneum*
- b¹²*. Pedes articulis ultimis fuscis . . . *flavicoxis*
- b¹¹*. Lamina infra-analis valde incisa, tuberculatis magnis.
- a¹⁴*. Dorsum, sterna et pedes nigra . . . *infaustum*
- b¹⁴*. Dorsum nigrum vel non.
 - a¹⁵*. Dorsum nigrum, sterna fusco-rufa, carinarum apice flavo . *subnigrum*
 - b¹⁵*. Dorsum fusco-rufum vel viridescens.
- a¹⁶*. Pedes flavi articulis ultimis fuscis.
- a¹⁷*. Carinae apice tantum flavo *nigricorne*
- b¹⁷*. Carinae totae flavae . *subflavum*
- b¹⁶*. Pedes terrei vel fusti.
- a¹⁸*. Pedes terrei vel fusti toti *Modiglianii*
- b¹⁸*. Pedes fusti pallido annulatis *simillimum*
- b¹*. Carinae magnae *coarctatum*

Gen. **CENTRODESMUS**.

66. * **Centrodesmus typicus**, Pocock.

Op. cit., p. 370.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

67. **Centrodesmus diserepans**, sp. n.

♀ *Color* brunneo-vinosus, apice antennarum, area sternali et pedum articulis primis pallidis.

Antennae longissimae.

Segmentum primum antice valde rotundatum carinis magnis apice acuminato sursum et retrorsum vergentibus.

Segmenta coetera supra transverse sulcata, carinis magnis, valde aliformibus apice acuminato, margine antico-supero 4-5 dentato.

Segmentum ultimum processu caudali sat brevi, subtrianguliformi et utrinque processibus binis spiniformibus, sat magnis armato, scuto ventrali postice rotundato.

Pedes longissimi, articulo tertio longiore, articulis tarsalibus setis vestitis.

Long. corp. mm. 30; lat. corp. mm. 4.6.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. *Cent. typico* finitimus, sed magnitudine, carinarum apice magis acuminato bene distinctus.

Fam. CRYPTODESMIDAE.

Gen. CRYPTODESMUS.

68. * **Cryptodesmus bicolor**, POCOCK.

Op. cit., p. 373.

Habitat. Sumatra: Singkarah.

69. * **Cryptodesmus sumatranaus**, POCOCK.

Op. cit., p. 376.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

70. **Cryptodesmus Modiglianii**, sp. n.

Color rufo-brunneus totus.

Antennae breves, clavatae.

Segmentum primum dilatatum, caput omnino obtegens, antice rotundatum, postice in medio recte truncatum, utrinque oblique.

Segmenta coetera supra seriebus quaternis granulorum distinctissimis, carinis magnis, margine antico integro, laterali et postico denticulatis.

Segmentum ultimum processu caudali brevi, acuminato.

♂ *Pedes* copulativi (Fig. 8) processibus duobus arcuatis forcipeim formantibus, quorum alter interne ad apicem processu laminari subsemicir-



Fig. 8.

culari, alter apice longiore et subtus interne processu sat magno.

Long. corp. mm. 16; lat. corp. mm. 3.8.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. *Cryp. Weberi* Pocock finitimus, sed colore, forma granularum et pedum copulativorum distinguendus.

71. **Cryptodesmus simillimus**, sp. n.

Speciei praecedenti persimilis, sed characteribus sequentibus distinguendus:

Margine laterali carinarum denticulis majoribus.

Pedibus copulativis (Fig. 9) processibus duobus constitutis, quorum alter apice laminari dilatato excavato, alter apice longitudinaliter dilatato, trilobo.

Long. corp. mm. 14.5; lat. corp. mm. 4.

Habitat. Sumatra: Pea Ragia, Balighe (E. Modigliani).



Fig. 9.

Fam. CYCLODESMIDAE, mihi.

Segmenta praeter caput 20, carinis deorsum vergentibus; segmentum primum perparvum, secundum maximum lateribus latis fere ut in *Glomeris*. Corpus in globulum contractile.

Gen. **DORATONOTUS**.

72. **Doratonotus Beccarii**, sp. n.

Color ruber, ventre pedibusque ochraceis.

Antennae breves, crassiores, subclavatae.

Segmentum primum antice rotundatum, postice recte truncatum.

Segmentum secundum lateribus dilatatis antice rotundatis postice apice acuminato et sinuatis.

Segmenta coetera in medio antice processu vix distincto, postice a segmento 16.^o processu sat magno, 17 majore, 18 maximo recurvato, 19-20 processibus nullis.

Pedes exiles, sat longi.

♂ Foemina minor; pedes copulativi breves, sed protrusi, summa parte poculum fere formantes margine integro.

Long. corp. mm. 15; lat. corp. mm. 2.6.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

Obs. *Dor. armato* Pocock finitimus, sed colore, magnitudine, forma pedum copulativorum distinctissimus.

Subord. JULOIdea.

Fam. CAMBALIDAE.

Gen. TRICHOCAMBALA, nov.

Genus generi *Cambala* finitimum, sed carinarum absentia et ocellorum distinctum.

Labrum bidentatum; mandibulae pectinibus 4 (6); gnathochilarium ut in *Cambala*.

Antennae subclavatae, longae.

Oculi nulli.

Segmenta seriebus setarum vestita (semper?).

73. **Trichocambala elongata**, sp. n.

♀ *Color* rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallidis.

Antennae longae, subclavatae, hirsutae, articulis primis subaequalibus.

Oculi nulli.

Segmentum primum sat magnum, antice posticeque rotundatum, lateribus rotundatis, segmenti secundi margines ventrales attingentibus, seriebus pluribus setarum ornatum.

Segmenta coetera parte detecta supra et lateribus striis sat manifestis, et seriebus ternis setarum transversalibus instructa.

Segmentum ultimum postice rotundatum, valvulas anales spatio minore non superans.

Valvulae anales hirsutae.

Pedes longi.

Long. corp. mm. 28; lat. corp. mm. 1.

Habitat. Sumatra: Padang (E. Modigliani).

Gen. **CAMBALA.**

74. * **Cambala calva**, Pocock.

Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 301 et op. cit. p. 377.

Habitat. Sumatra: Fort de Kock.

75. **Cambala Modiglianii**, sp. n.

Color brunneus, dorso fascia mediana pallidiore, ventre pedibusque rufescentibus.

Antennae sat breves, subclavatae, articulo 4.^o maximo.

Oculi ocellis 5 uniseriatis.

Segmentum primum margine laterali antico tantum serie carinarum parvarum.

Segmentum secundum supra carinis nullis.

Segmentum tertium supra carinis sat magnis.

Segmenta coetera omnino carinis c. 20 aucta, in medio partitis, antice rotundatis, postice acute sat productis.

Pedes breves.

♂ *Pedes copulativi:* par anticum laminis plicatis flagellum claviforme complectentibus; par posticum laminis duabus rectangularibus apice processu uncinato.

Segmentorum numerus 60-64.

Long. corp. mm. 33; lat. corp. mm. 1.8.

Habitat. Sumatra: Si-Rambè (E. Modigliani).

Obs. *Camb. calvae* Pocock finitima, sed colore, magnitudine, segmenti primi et secundi carinis distincta.

76. ***Cambala cavernicola**, Pocock.

Op. cit., p. 377.

Habitat. Sumatra: Nagabau Cavern near Pajacombo.

Fam. SPIROSTREPTIDAE

Gen. **THYROPYGUS**.

77. **Thyropygus rubro-limbatus**, Pocock.

Op. cit., p. 381.

Habitat. Sumatra: Ajer Mantcior (O. Beccari), Padang (Max Weber).

78. **Thyropygus rubro-cinctus**, Pocock.

Op. cit., p. 382.

Habitat. Sumatra: M. Singalang, Ajer Mantcior (O. Beccari); Paningahan (Max Weber).

79. ***Thyropygus Weberi**, Pocock.

Op. cit., p. 382.

Habitat. Sumatra: Alahan Pandjang.

80. **Thyropygus inferorum**, sp. n.

Color nitidus, piceo-niger, antennis pedibusque rufescentibus.

Caput vertice sulco tenuissimo.

Oculi ocellis c. 39.

Antennae segmentum primum paullo superantes.

Segmentum primum lateribus recte truncatis, angulo antico obtuso, postico subrecto.

Segmenta coetera supra laevigata, inferne striis obsoletis; foveae ventrales perlongae, sterna laevigata.

Segmentum ultimum in spinam crassam, rectam, valvulas anales valde marginatas non superantem, productum.

Segmentorum numerus 64-66.

♂ Pedes omnes articulis 4.^o et 5.^o soleis albis. Pedes copulativi (Fig. 10).

Long. corp. mm. 150; lat. corp. mm. 13.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

Obs. *Thyr. Weberi* Pocock finitimus, sed forma praesertim pedum copulativorum, nec non colore, distinctus.

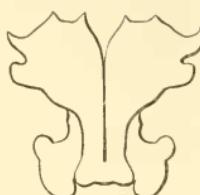


Fig. 10.

81. * **Thyropygus xanthurus**, Pocock.

Op. cit., p. 383.

Habitat. Sumatra: Singkarah.

82. **Thyropygus erythropleurus**, Pocock.

Op. cit., p. 384.

Habitat. Sumatra: Ajer Mantcior (O. Beccari); Manindjau, Muka Muka (Max Weber).

83. **Thyropygus Modiglianii**, sp. n.

Color niger, parte antica segmentorum olivacea, antennis pedibusque olivaceis.

Caput vertice sulco pertenui.

Oculi ocellis c. 50.

Antennae segmentum secundum vix superantes.

Segmentum primum lateribus obsolete productis, angulo antico vix rotundato postico recto.

Segmenta coetera supra laevigata, inferne striis pluribus; foveae ventrales longae et sat latae; sterna striata.

Segmentum ultimum spina crassa vix recurvata, valvulas anales paullo marginatas, superante.

Pedes longiusculi.

Segmentorum numerus 68-69.

♂ Pedes copulativi laminis posticis supra profunde incisis, flagello eadem fere forma ut in *Th. inferorum*.

Long. corp. mm. 190; lat. corp. mm. 13.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. *Thy. inferorum* finitimus, sed colore spina anali, nec non forma pedum copulativorum bene distinctus.

84. **Thyropygus ostentatus**, sp. n.

Color niger, parte antica segmentorum olivacea, antennis pedibusque olivaceis vel nigrescentibus.

Caput vertice sulco longo et profundiore.

Oculi ocellis c. 40.

Antennae segmentum tertium superantes.

Segmentum primum eadem fere forma illius speciei praecedentis.

Segmenta coetera ut in *T. Modiglianii*.

Segmentum ultimum spina attenuata, recurvata, valvulas anales fere emarginatas spatio majore superante.

Pedes sat longi.

Segmentorum numerus 64-65.

♂ Pedes copulativi iisdem *Th. Modiglianii* persimiles, sed laminis posticis minus incisis.

Long. corp. mm. 160; lat. corp. mm. 12.

Habitat. Sumatra: Balighe, Pea Ragia (E. Modigliani).

Obs. A *Th. Modiglianii* spina anali attenuata, segmentorum numero, forma pedum copulativorum differt.

85. **Thyropygus coelestis**, sp. n.

♂ *Color* nitidissimus, piceo-niger, antennis pedibusque ochraceis.

Caput vertice sulco manifesto.

Oculi ocellis c. 43.

Antennae segmentum tertium superantes.

Segmentum primum lateribus dilatatis, recte truncatis, marginatis.

Segmentum ultimum spina caudali, brevi, valvulas anales emarginatas non superante.

Segmentorum numerus 76.

Pedes copulativi (Fig. 11).

Long. corp. mm. 220; lat. corp. mm. 14.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

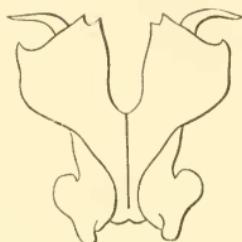


Fig. 11.

86. **Thyropygus luxuriosus**, sp. n.

Color fusco-olivaceus, parte postica segmentorum nigrescente, margine rubro, pedibus subflavis.

Caput vertice sulco tenui.

Oculi ocellis c. 48.

Antennae segmentum secundum non superantes.

Segmentum primum parvum, lateribus antice rotundatis, postice rectis.

Segmentum ultimum spina caudali attenuata, sursum curvata, valvulas anales paullo superante.

Pedes sat longi.

♂ Pedes copulativi (Fig. 12) laminis apice attenuato, longo, arcuato, flagello apice sat dentato margine aculeis multis, longis instructo.

Long. corp. mm. 160; lat. corp. mm. 10.

Habitat. Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani).

Obs. *Thyr. Gestri* (Pocock) finitimus, sed characteribus expositis distinguendus.

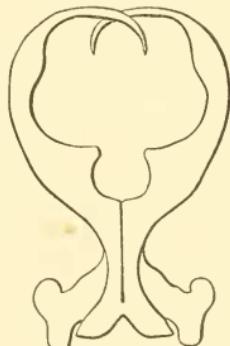


Fig. 12.

87. ****Thyropygus pachyurus***, POCOCK.

Op. cit., p. 385.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Muka Muka.

88. ***Thyropygus elegans***, sp. n.

Color nigrescens, parte antica segmentorum cinerea, margine rufescente, antennis pedibusque rubro-pallidis.

Caput vertice sulco tenui.

Oculi ocellis c. 31.

Antennae segmentum tertium superantes.

Segmentum primum lateribus productis, angulo antico paullo rotundato, valde marginato, postico subrecto.

Segmenta coetera supra striis perparvis, spissis pulchre obsessa, inferne striis obsoletis.

Segmentum ultimum spina caudali attenuata, paullo recurvata, vix valvulas anales marginatas superante.

♂ Pedes copulativi (Fig. 13).

Segmentorum numerus 62-64.

Long. corp. mm. 85; lat. corp. mm. 6.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

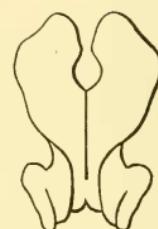


Fig. 13.

CONSPECTUS SPECIERUM

a. Processus caudalis rectus, apice obtuso, sursum non recurvato.

a¹. Processus caudalis brevis valvulas anales non superans.

a². Pedes fusco-rufescentes *inferorum*

b¹. Pedes ochracei *coelestis*

b¹. Processus caudalis brevis vel longus, sed semper valvulas anales superans.

a³. Processus caudalis brevis valvulas anales vix superans *weberi*

b³. Processus caudalis longus, valvulas anales spatio majore superans *pachyurus*

- b. Processus candalis longus, apice sat acuminato, vel acuto,
sursum recurvato.
- a⁴. Dorsum supra striatum elegans
- b⁴. Dorsum supra striis nullis.
- a⁵. Antennae cum pedibus fuscae, flavo cingulatae;
segmenta lateribus rubro maculatis erythropleurus
- b⁵. Antennae et pedes colore uniformi.
- a⁶. Segmenta margine postico rubro.
- a⁷. Antennae cum pedibus fuscae rubrocinctus
- b⁷. Antennae cum pedibus flavae.
- a⁸. Segmentum primum parvum, lateribus
sulcis nullis.
- a⁹. Segmenta in medio postice rubro
maculata xanthurus
- b⁹. Segmenta tantum rubro limbata . luxuriosus
- b⁸. Segmentum primum magnum, lateribus
sulcatis rubrolimbatus
- b⁶. Segmenta parte postica nigra tota; pedes fusi.
- a¹⁰. Antennae segmentum secundum vix su-
perantes; oculi ocellis c. 50 Modiglianii
- b¹⁰. Antennae segmentum tertium superantes;
oculi ocellis c. 40 ostentatus

Gen. SPIROSTREPTUS.

89. * **Spirostreptus vittatus**, NEWPORT.

Syn. Cf. Pocock, op. cit., p. 387.

Habitat. Sumatra.

90. **Spirostreptus Modiglianii**, sp. n.

Color nigro-piceus totus, vel rufescens parte postica segmen-
torum nigra, antennis pedibusque rufo-vinosis.

Caput vertice sulco profundiore, facie rugulosa.

Oculi ocellis c. 50.

Antennae segmentum primum vix superantes.

Segmentum primum antice utrinque leviter sinuatum, lateribus
latis, utrimque striis nonnullis profundis, angulo antico et postico
obtusis.

Segmenta coetera parte postica multum elevata sulcis raris impressa, inferne striis obsoletis; pori magni; sterna laevigata; foveae ventrales breves.

Segmentum ultimum spatio minimo valvulas anales non superans.

Pedes sat longi.

Segmentorum numerus 69-71.

♂ Pedes omnes articulis 4.^o et 5.^o soleis albis. Pedes copulativi laminis supra margine truncato antice et postice incisis. Flagellum apice laminari dilatato spina majore valida instructo et spina minore curvata intus aculeis 3-4 armata.

Long. corp. mm. 200; lat. corp. mm. 11.5.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. *Spir. vittato* Newport finitimus, sed colore, segmentorum numero, forma pedum copulativorum praesertim distinguendus.

91. ***Spirostreptus mentaveiensis*, sp. n.**

Color fusco-rufus vel nigrescens, antennis pedibusque rufis.

Caput vertice sulco sat profundo, facie minus rugosa.

Oculi ocellis c. 54.

Antennae marginem posticum segmenti 1.ⁱ vix attingentes.

Segmentum primum lateribus dilatatis, recte truncatis, angulis antico et postico fere rectis.

Segmenta coetera parte postica multum elevata, striis spissis perparvis omnino ornata, inferne striis obsoletis; pori laterales magni, sterna laevigata; foveae ventrales parvae.

Segmentum ultimum valvulas anales spatio sat magno non superans.

Pedes longi.

Segmentorum numerus 79-82.

♂ Pedes copulativi ab iisdem speciei praecedentis differunt laminis apice inciso et utrimque spiniformi, flagello spina minore apicis dilatati intus aculeis duobus tantum armata.

Long. corp. mm. 230; lat. corp. mm. 11.

Habitat. Mentavei: Sereinu (Sipora) (E. Modigliani).

Obs. *Spir. vittato* et *Modiglianii* proximus, sed colore, striis partis posticae segmentorum, nec non forma pedum copulativorum distinctus.

Fam. SPIROBOLIDAE.

Gen. **TRIGONIULUS**.

92. **Trigoniulus Goësii** (PORAT).

Syn. Cf. Pocock, Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, 1893, p. 393.

Habitat. Sumatra: Siboga, Pangherang-Pisang, Lumut, Padang, Si-Rambé. — Nias: Lelemboli, Gunung Sitoli (E. Modigliani).

93. **Trigoniulus proximus**, sp. n.

Color fusco-cinereus, pallido annulatus, ventre pedibusque pallidioribus.

Caput vertice sulco tenui.

Antennae segmentum secundum vix attingentes, articulo sexto longiore, crassiore.

Oculi ocellis paullo distinctis c. 20.

Segmentum primum antice utrinque tenue excisum, lateribus angulo antico rotundato, postico fere recto.

Segmenta coetera parte postica et mediana anulo singulo punctorum, inferne nonnullis striis; sterna profunde striata.

Segmentum ultimum spatio minore valvulas anales non superans. Segmentorum numerus 48.

♂ Pedes articulo ultimo solea alba parva. Pedes copulativi iisdem *Trig. Goësii* Porat similes, sed differunt praesertim forma laminae internae apice forcipato et in cavitate flagello clavato.

Long. corp. mm. 35; lat. corp. mm. 3.2.

Habitat. Engano: Kifa-Juc, Bua-Bua (E. Modigliani).

Obs. *Tr. Goësii* Porat finitimus, sed colore, magnitudine, antennarum longitudine, forma pedum copulativorum distinguendus.

94. **Trigoniulus phranus** (KARSCH).

Spirobolus phranus, Karsch, Zeitchf. f. ges. Nat., LIV, p. 68.

Color fuscus vel fusco-ochraceus, anulorum parte postica cingulo rubro, capite, ventre pedibusque rufescentibus.

Caput vertice sulco profundo.

Antennae breves.

Oculi ocellis c. 30.

Segmentum primum lateribus rotundatis, antice marginatis.

Segmenta coetera parte obiecta laevi, mediana dense punctata, postica striis tenuibus, lateribus sub poris antice strigosis, postice striis profundis.

Pedes longiusculi articulis tribus primis seta singula instructis.

Segmentorum numerus 54.

♂ *Pedes* segmenti primi et secundi crassiores, coeteri articulo ultimo sole alba. *Pedes* copulativi iisdem specierum praecedentium similes, sed lamina interna excavata, flagello aucta, et apice processu laterali dentato.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé. — Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani). — Siam: Bangkok (Karsch).

Gen. **SPIROBOLELLUS**.

95. * **Spirobolellus chrysodirus**, POCOCK.

Op. cit. p. 399.

Habitat. Sumatra: Padang.

96. **Spirobolellus perstriatus**, sp. n.

Color nitidus, segmentorum parte antica nigra, postica margine rufescente, capite, segmento primo et ultimo, ventre et pedibus pallidioribus.

Caput vertice sulco tenui, breviore, fronte foveis duabus apud antennarum radices.

Antennae brevissimae.

Oculi circulares, ocellis c. 15.

Segmentum primum lateribus rotundatis, marginatis.

Segmenta coetera supra striis distinctissimis et spissis pulchre notata; pori magni.

Segmentum ultimum apice mucronato valvulas anales aliquantum superans.

Pedes breves.

Segmentorum numerus 45.

♂ *Pedes* copulativi laminis anticis longioribus flagellum dilatatum sub apice stilifero complectentibus, laminis posticis apice clavato et subtus incisura sat magna.

Long. corp. mm. 34; lat. corp. mm. 3.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé, Siboga (E. Modigliani).

Obs. *Spir. albidicollis* Porat proximus, magnitudine vero, striis dorsalibus etc. distinctus.

97. ***Spirobolellus splendens*, sp. n.**

Speciei praecedenti valde similis, differt:

Colore fusco-terreo, segmentis pallido annulatis, capite, segmento primo, ventre pedibusque terreis.

Oculis ocellis c. 25.

Segmentis supra laevibus, lateribus striis rariss.

Segmentorum numerus 48.

♂ *Pedes* copulativi iisdem *Sp. perstriati* similes, sed minores, et laminis posticis apice cylindrico, nec clavato, flagello minus dilatato.

Long. corp. mm. 32; lat. corp. mm. 2.8.

Habitat. Sumatra: Siboga (E. Modigliani).

98. ***Spirobolellus Modiglianii*, sp. n.**

♀ *Color* nitidissimus, nigro-piceus, antennis pedibusque fusco-terreis.

Caput sulco evanido.

Antennae brevissimae.

Oculi ocellis c. 25.

Segmentum primum lateribus antice rotundatis, postice recte truncatis.

Segmenta coetera supra nitidissima, laevia, parte antica punctis obsessa.

Segmentum ultimum valvulas anales spatio minore non superans. Segmentorum numerus.

Long. corp. mm. 24; lat. corp. mm. 2.4.

Habitat. Sumatra: Padang (E. Modigliani).

Obs. *Spir. splendenti* finitimus, sed colore et forma segmenti primi praesertim distinctus.

99. ***Spirobolellus nanus*, sp. n.**

Color flavus, fasciis duobus lateralibus et fascia mediana nigris, interruptis, capite nigrescente.

Caput vertice sulco longo et profundo.

Antennae segmentum primum non superantes.

Oculi subtriangulares, ocellis c. 20.

Segmentum primum lateribus, praesertim postice, rotundatis.

Segmenta coetera parte postica laevi, parte antica striis nonnullis; pori parvi.

Segmentum ultimum valvulas anales apice vix superans.

Pedes breves, tenues.

Segmentorum numerus 44.

♂ Pedes paris 3.ⁱ et 4.ⁱ coxis processu coniformi instructi. Pedes copulativi (Fig. 14).

Long. corp. mm. 19; lat. corp. mm. 2.

Habitat. Engano: Kifa-Juc (E. Modigliani).

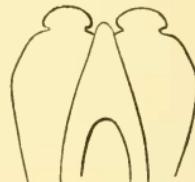


Fig. 14.